

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORLED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

9/926584

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

**NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE**

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

ALCAN TECHNOLOGY & MANAGEMENT LTD.
Bad. Bahnhofstr. 16
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
SUISSE

Date of mailing (day/month/year) 25 January 2002 (25.01.02)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PB/mw 2239WO	
International application No. PCT/EP00/04332	International filing date (day/month/year) 13 May 2000 (13.05.00)

1. The following indications appeared on record concerning: <input checked="" type="checkbox"/> the applicant <input type="checkbox"/> the inventor <input type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative		
Name and Address ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG Bad. Bahnhofstr. 16 CH-8212 Neuhausen am Rheinfall Switzerland	State of Nationality CH	State of Residence CH
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: <input type="checkbox"/> the person <input checked="" type="checkbox"/> the name <input type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence		
Name and Address ALCAN TECHNOLOGY & MANAGEMENT LTD. Bad. Bahnhofstr. 16 CH-8212 Neuhausen am Rheinfall Switzerland	State of Nationality CH	State of Residence CH
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary: Change in applicant's name has been recorded (merger). Please also note the change in the name of the common representative as indicated in the addressee box on top of this notification.		
4. A copy of this notification has been sent to: <input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office <input type="checkbox"/> the designated Offices concerned <input type="checkbox"/> the International Searching Authority <input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned <input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority <input type="checkbox"/> other:		

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Marie-Thérèse Priser Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

Eingang TCEG: - 2. AUG. 2000			
PB		HB	✓
AS		MW	
GS		VR	

(PCT Rule 24.2(a))

To:

ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT
AG
Bad. Bahnhofstr. 16
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
SUISSE

Date of mailing (day/month/year)

20 July 2000 (20.07.00)

IMPORTANT NOTIFICATION

Applicant's or agent's file reference

PB/mw 2239WO

International application No.

PCT/EP00/04332

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG (for all designated States except US)
KANCSAR, Peter et al (for US)

International filing date : 13 May 2000 (13.05.00) ✓

Priority date(s) claimed : 02 June 1999 (02.06.99) ✓

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 26 June 2000 (26.06.00)

List of designated Offices :

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE ✓

National : AU, CA, IL, JP, MX, SG, US ✓

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
☒ confirmation of precautionary designations
☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

N. Lindner

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PCT

Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens

VOLLMACHT

(für eine internationale Anmeldung nach dem PCT)

(PCT-Regel 90.4)

Der (die) unterzeichnete(n) Anmelder:

(Die Namen sind wie im Anmeldeantrag anzugeben)

Kancsar, Peter
Zellweger, Laurenz
Krohn, Michael
Schmauder, Claudia
Marti, Susanne

bestellt hiermit folgende Person:

☐

als Anwalt

☒

als gemeinsamen Vertreter

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staates anzugeben.)

Alusuisse Technology & Management AG
Bad. Bahnhofstr. 16
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall

zur Vertretung

☒

vor allen zuständigen internationalen Behörden

☐

nur vor der Internationalen Recherchenbehörde

☐

nur vor der Internationalen vorläufigen Prüfungsbehörde

in Zusammenhang mit folgender internationalen Anmeldung:

Bezeichnung der Erfindung: Blisterpackung

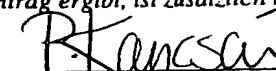
Aktenzeichen des (der) Anmelder(s) oder Anwalts (falls im Antrag angegeben): PB/mw 2239W0


Internationales Aktenzeichen (falls bereits vorhanden):


eingereicht beim EPA München (Name des Anmeldeamts)

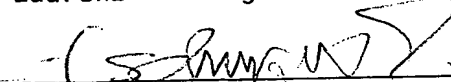
und zur Entgegennahme von Zahlungen.


Unterschrift des Anmelders (bei mehreren Anmeldern Unterschriften aller Anmelder. Sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, ist zusätzlich anzugeben, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.):


Peter Kancsar


Laurenz Zellweger


Michael Krohn


Claudia Schmauder


Susanne Marti

Datum: 3.5.2000

PCT

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anm. Amt auszufüllen	
Internationales Aktenzeichen	
Internationales Anmeldedatum	
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen)	PB/mw 2239WO

Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Blisterpackung

Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Alusuisse Technology & Management AG
Bad. Bahnhofstr. 16
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
CH

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:
++41 52 674 9224

Telefaxnr.:
++41 52 674 9676

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat):
CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):
CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐

alle Bestimmungsstaaten

☒

alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐

nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐

die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

KANCSAR, Peter
Schaffhauserstr. 81
CH-8057 Zürich
CH

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):
CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):
CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐

alle Bestimmungsstaaten

☐

alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒

nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐

die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒

Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:

☐

Anwalt

☒

gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Alusuisse Technology & Management AG
Bad. Bahnhofstr. 16
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
CH

Telefonnr.:
++41 52 674 9224

Telefaxnr.:
++41 52 674 9676

Fernschreibnr.:

☐

Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigelegt werden.

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

ZELLWEGER, Laurenz
Ackerstr. 53
CH-8005 Zürich
CH

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):
CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):
CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

KROHN, Michael
Schreinerstr. 50
CH-8004 Zürich
CH

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):
DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):
CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

SCHMAUDER, Claudia
Hardturmstr. 66
CH-8005 Zürich
CH

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):
CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):
CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

MARTI, Susanne
Schreinerstr. 50
CH-8004 Zürich
CH

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):
CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):
CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):

Regionales Patent

- ☐ **AP ARIPO-Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Vereinigte Republik Tansania, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☐ **EA Eurasisches Patent:** AM Armenien, AZ Aserbaidshan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ **EP Europäisches Patent:** AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☐ **OA OAPI-Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> AE Vereinigte Arabische Emirate | <input type="checkbox"/> LR Liberia |
| <input type="checkbox"/> AL Albanien | <input type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input type="checkbox"/> AM Armenien | <input type="checkbox"/> LT Litauen |
| <input type="checkbox"/> AT Österreich | <input type="checkbox"/> LU Luxemburg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australien | <input type="checkbox"/> LV Lettland |
| <input type="checkbox"/> AZ Aserbaidshan | <input type="checkbox"/> MA Marokko |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina | <input type="checkbox"/> MD Republik Moldau |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados | <input type="checkbox"/> MG Madagaskar |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarien | <input type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik
Mazedonien |
| <input type="checkbox"/> BR Brasilien | <input type="checkbox"/> MN Mongolei |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Kanada | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexiko |
| <input type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein | <input type="checkbox"/> NO Norwegen |
| <input type="checkbox"/> CN China | <input type="checkbox"/> NZ Neuseeland |
| <input type="checkbox"/> CR Costa Rica | <input type="checkbox"/> PL Polen |
| <input type="checkbox"/> CU Kuba | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik | <input type="checkbox"/> RO Rumänien |
| <input type="checkbox"/> DE Deutschland | <input type="checkbox"/> RU Russische Föderation |
| <input type="checkbox"/> DK Dänemark | <input type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input type="checkbox"/> DM Dominica | <input type="checkbox"/> SE Schweden |
| <input type="checkbox"/> EE Estland | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapur |
| <input type="checkbox"/> ES Spanien | <input type="checkbox"/> SI Slowenien |
| <input type="checkbox"/> FI Finnland | <input type="checkbox"/> SK Slowakei |
| <input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input type="checkbox"/> GD Grenada | <input type="checkbox"/> TJ Tadschikistan |
| <input type="checkbox"/> GE Georgien | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana | <input type="checkbox"/> TR Türkei |
| <input type="checkbox"/> GM Gambia | <input type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago |
| <input type="checkbox"/> HR Kroatien | <input type="checkbox"/> TZ Vereinigte Republik Tansania |
| <input type="checkbox"/> HU Ungarn | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input type="checkbox"/> ID Indonesien | <input type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika |
| <input type="checkbox"/> IN Indien | <input type="checkbox"/> UZ Usbekistan |
| <input type="checkbox"/> IS Island | <input type="checkbox"/> VN Vietnam |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input type="checkbox"/> YU Jugoslawien |
| <input type="checkbox"/> KE Kenia | <input type="checkbox"/> ZA Südafrika |
| <input type="checkbox"/> KG Kirgisistan | <input type="checkbox"/> ZW Simbabwe |
| <input type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea | |
| <input type="checkbox"/> KR Republik Korea | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kasachstan | |
| <input type="checkbox"/> LC Saint Lucia | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

- ☐
- ☐

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung (einschließlich der Gebühren) muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		ationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 02.06.1999	99810478.0		EP	
Zeile (2)				
Zeile (3)				

☒ Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in der (den) Zeile(n) 1 bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist(sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist)

* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, so muß in dem Zusatzfeld mindestens ein Staat angegeben werden, der Mitgliedstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung eingereicht wurde.

Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA)
(falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an; der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden):

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):

ISA /

Datum (Tag/Monat/Jahr)

15.11.1999

Aktenzeichen

EP99810478

Staat (oder regionales Amt)

EP

Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE

Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern:

Antrag : 4

Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) : 11

Ansprüche : 3

Zusammenfassung : 1

Zeichnungen : 5

Sequenzprotokollteil der Beschreibung :

Blattzahl insgesamt : 24

Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:

- ☒ Blatt für die Gebührenberechnung
- ☒ Gesonderte unterzeichnete Vollmacht
- ☐ Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden):
- ☐ Begründung für das Fehlen einer Unterschrift
- ☐ Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet:
- ☐ Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:
- ☐ Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material
- ☐ Protokoll der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzen in computerlesbarer Form
- ☐ Sonstige (einzeln auführen):

Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): 1d

Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch

Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG



Hans Burkhardt
Prokurist



Esther von Rohr
Handlungsbevollmächtigte

Vom Anmeldeamt auszufüllen	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:	2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> eingegangen: <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:	
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:	
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA /	6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben

Vom Internationalen Büro auszufüllen
Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

5

Applicant's or agent's file reference PB/mw 2239WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/04332	International filing date (day/month/year) 13 May 2000 (13.05.00)	Priority date (day/month/year) 02 June 1999 (02.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65D 75/34		
Applicant ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>9</u> sheets, including this cover sheet. <input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u>4</u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input checked="" type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 22 December 2000 (22.12.00)	Date of completion of this report 11 September 2001 (11.09.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

I. Basis of the report**1. With regard to the elements of the international application:***

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages 1-11, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages 1-18, filed with the letter of 20 April 2001 (20.04.2001)
- ☒ the drawings:
pages 1/5-5/5, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☐ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

See annex

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Box IV.3.

Lack of unity of invention

1. The different inventions are:

Invention I: Claims 1-12

Blister pack with an opening aid arranged on a surface part associated with the opening to the recess and consisting of a surface portion bordered by a separating line, the surface part having a fold line.

Invention II: Claims 13-18

Blister pack with an opening aid which can be detached from the shoulder area along separating lines, a rolling element being arranged on the edge of the blister pack facing the opening aid.

The general concept linking independent Claims 1 and 13 is clearly that of a blister pack with an opening aid which is arranged on a surface part or shoulder area and is bordered by separating lines. This concept is, however, already known from US-A-4 231 477 (D1).

The special technical feature defining the contribution made by Claim 1 to the prior art (D1) is that the surface part has a fold line.

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Box IV.3.

Neither this nor a corresponding technical feature is contained in Claim 13.

2. Consequently, the different inventions are not so linked as to form a single general inventive concept (PCT Rule 13.1).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

EP 00/04332

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations**1. Reference is made to the following document:**

D1: US-A-4 231 477 (DE FELICE WILFRIED)
4 November 1980 (1980-11-04).

2. Document D1, which is regarded as the closest prior art, discloses (see column 1, line 64 to column 2, line 20; Figures 1-3) a blister pack from which the subject matter of Claim 1 differs in that the surface part has a fold line along which the surface part can be bent away from the blister pack and can be twisted at least on the concave side of the recess.

The present invention can therefore be considered to address the problem of simplifying the bending of the surface part above the recess.

Insofar as the objection to lack of clarity has been removed (see Box VIII), the solution is not disclosed by the available prior art and is not considered to be obvious to a person skilled in the art. Claim 1 therefore meets the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

3. Claims 2 to 9 are dependent on Claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.
4. Method Claims 10 and 11 refer to Claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step (see also Box VIII).
5. Use Claim 12 refers to Claim 1 and therefore likewise meets the PCT requirements for novelty and inventive step.
6. Document D1, which is regarded as the closest prior art, discloses a blister pack from which the subject matter of Claim 13 differs in that a rolling element is arranged on the edge of the blister pack facing the opening aid.

The present invention can be considered to address the problem of simplifying the removal of the opening aid from the surface part and the placing of the opening aid on the recess.

The solution is not disclosed by the available prior art and is not considered to be obvious to a person skilled in the art. Consequently, insofar as the objection under PCT Article 34(2)(b) has been removed (see Box VIII), Claim 13 meets the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

7. Claims 14 to 16 are dependent on Claim 13 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.
8. Method Claim 17 refers to Claim 13 and therefore

likewise meets the PCT requirements for novelty and inventive step (see also Box VIII).

9. Use Claim 18 refers to Claim 13 and therefore likewise meets the PCT requirements for novelty and inventive step (see also Box VIII).

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Although Claims 1 and 13 are drafted in the two-part form, some of the features are incorrectly included in the characterising part, since they were disclosed by document D1 in combination with the features specified in the preamble (PCT Rule 6.3(b)).
2. Contrary to PCT Rule 5.1(a)(iii), the description is inconsistent with the claims.
3. Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite document D1 nor the relevant prior art disclosed therein.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. In Claim 1 it should have been made clear (PCT Article 6) that the opening aid is placed on the concave side of the recess by folding the surface part.

2. In Claim 10 it should have been made clear (PCT Article 6) that fold lines (7) are provided, as defined in Claim 11.

Furthermore, said fold lines (7') defined in the above claim are not defined until Claim 3 and are therefore not defined in Claim 1 (PCT Article 6).

3. The characterising part of the new Claim 13 corresponds to the original Claim 8 except for the following feature: "the rolling element is connected to the edge section by gluing or sealing".

The claim has therefore been extended. Since the original application offers no basis for such an extension, the thus amended application goes beyond the original disclosure and therefore contravenes PCT Article 34(2)(b).

Furthermore, the above claim should have made clear (PCT Article 6) that the edge or tip of the cover foil (5) lies above the opening to the recess (4), as specified in the original Claim 8.

4. In Claim 17 it should have been made clear (PCT Article 6) that a rolling element is attached by

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/04332

VIII. Certain observations on the international application

means of gluing or sealing to the edge of the
blister pack facing the opening aid.

5. In addition, in Claim 18 it should be made clear
(PCT Article 6) that said claim refers to Claim 13.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT T 7

REC'D 14 SEP 2001

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts PB/mw 2239WO	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/04332	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/05/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 02/06/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B65D75/34		
Anmelder ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 9 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 22/12/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.09.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Piolat, O Tel. Nr. +49 89 2399 2969 

I. Grundlag des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

1-11 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-18 eingegangen am 25/04/2001 mit Schreiben vom 20/04/2001

Zeichnungen, Blätter:

1/5-5/5 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:

- ☐ die Ansprüche eingeschränkt.
☐ zusätzliche Gebühren entrichtet.
☐ zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.
☐ weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.

2. ☒ Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.

3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3

- ☐ erfüllt ist
☒ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
siehe Beiblatt

4. Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:

- ☒ alle Teile.
☐ die Teile, die sich auf die Ansprüche Nr. beziehen.

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-18
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1 Die verschiedenen Erfindungen sind:

Erfindung I: Ansprüche 1-12

Blisterpackung mit einer Öffnungshilfe, wobei die Öffnungshilfe auf einem der Vertiefungsöffnung zugeordneten Flächenstück angeordnet und aus einem durch eine Schwächungslinie begrenzten Flächenteil ist, und wobei das Flächenstück eine Faltlinie aufweist.

Erfindung II: Ansprüche 13-18

Blisterpackung mit einer Öffnungshilfe, wobei die Öffnungshilfe entlang von Schwächungslinien aus dem Schulterbereich ausgebildet ist, und wobei an dem der Öffnungshilfe zugewandten Rand der Blisterpackung ein Einrollelement angeordnet ist.

Die die unabhängigen Ansprüche 1 und 13 miteinander verbindende allgemeine Idee besteht offensichtlich in einer Blisterpackung mit Öffnungshilfe, welche auf einem Flächenstück oder Schulterbereich angeordnet und von Schwächungslinien begrenzt ist. Diese Idee ist aber schon aus US-A-4231477 (D1) bekannt.

Das besondere technische Merkmal, das den Beitrag des Anspruches 1 zum Stand der Technik (D1) bestimmt, ist dass das Flächenstück eine Faltlinie aufweist.

Weder dieses noch entsprechendes technische Merkmal ist im Anspruch 13 beinhaltet.

2 Daher sind die verschiedenen Erfindungen nicht untereinander in der Weise verbunden, dass sie eine gemeinsame allgemeine erfinderische Idee verwirklichen (Regel 13.1 PCT).

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
D1: US-A-4 231 477 (DE FELICE WILFRIED) 4. November 1980 (1980-11-04)
- 2 Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 20; Fig.1-3) eine Blisterpackung, von der sich der Gegenstand des Anspruches 1 dadurch unterscheidet, dass das Flächenstück eine Faltlinie aufweist, an welcher sich das Flächenstück aus der Blisterpackung umbiegen und wenigstens auf die Konkavseite der Vertiefung schwenken lässt.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, das Umbiegen des Flächenstück auf die Vertiefung zu erleichtern.

Die Lösung, insofern der Klarheitseinwand behoben wurde (vgl Punkt VIII), ist in dem zur Verfügung stehenden Stand der Technik nicht offenbart und ist nicht als naheliegend für den Fachmann anzusehen. Der Anspruch 1 erfüllt daher die Erfordernisse der Artikel 33 (2) und (3) PCT.

- 3 Die Ansprüche 2 bis 9 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 4 Die Verfahrensansprüche 10 und 11 beziehen sich auf den Anspruch 1, und damit erfüllen die Ansprüche 10 und 11 ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (siehe also Punkt VIII).
- 5 Der Verwendungsanspruch 12 bezieht sich auf den Anspruch 1, und damit erfüllt der Anspruch 12 ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 6 Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird,

offenbart eine Blisterpackung, von der sich der Gegenstand des Anspruches 13 dadurch unterscheidet, dass an dem der Öffnungshilfe zugewandten Rand der Blisterpackung ein Einrollelement angeordnet ist.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, das Abstehen der Öffnungshilfe vom Flächenstück und das Aufliegen der Öffnungshilfe auf der Vertiefung zu erleichtern.

Die Lösung ist in dem zur Verfügung stehenden Stand der Technik nicht offenbart und ist nicht als naheliegend für den Fachmann anzusehen. Der Anspruch 13, insofern der Einwand gemäss Artikel 34(2)b PCT behoben wurde (vgl Punkt VIII), erfüllt daher die Erfordernisse der Artikel 33 (2) und (3) PCT.

- 7 Die Ansprüche 14 bis 16 sind vom Anspruch 13 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 8 Der Verfahrensanspruch 17 bezieht sich auf den Anspruch 13, und damit erfüllt der Anspruch 17 ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (siehe also Punkt VIII).
- 9 Der Verwendungsanspruch 18 bezieht sich auf den Anspruch 13, und damit erfüllt der Anspruch 18 ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (siehe also Punkt VIII).

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

- 1 Die Ansprüche 1 und 13 sind zwar in der zweiteiligen Form abgefasst; einige Merkmale sind aber unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da sie im Dokument D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT).
- 2 Die Beschreibung steht nicht, wie in Regel 5.1 a) iii) PCT vorgeschrieben, in Einklang mit den Ansprüchen.

- 3 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- 1 Im Anspruch 1 hätte klargestellt werden sollen (Artikel 6 PCT), dass die Öffnungshilfe durch das Umklappen des Flächenstücks auf die Konkavseite der Vertiefung zu liegen kommt.
- 2 Im Anspruch 10 hätte klargestellt werden sollen (Artikel 6 PCT), dass Faltlinien (7) angebracht werden, sowie es im Anspruch 11 definiert worden ist.

Ferner sind die in diesem Anspruch definierten Faltlinien (7') nicht im Anspruch 1 definiert worden, sondern erst im Anspruch 3 (Artikel 6 PCT).

- 3 Der Kennzeichnenden Teil des neuen Anspruches 13 entspricht den ursprünglichen Anspruch 8 mit Ausnahme von dem folgenden Merkmal:
"das Einrollelement mit dem Randabschnitt durch Kleben oder Siegelung, verbunden ist".

Damit entsteht eine Erweiterung. Da den ursprünglichen Unterlagen keine Grundlage für eine derartige Erweiterung entnehmbar ist, gehen die so geänderten Anmeldeunterlagen über das ursprünglich Offenbarte hinaus und stehen daher nicht im Einklang mit Artikel 34 (2) b) PCT.

Ferner hätte in diesem Anspruch klargestellt werden sollen (Artikel 6 PCT), dass die Kante oder Spitze auf die Abdeckfolie (5) über der Vertiefungsöffnung (4) trifft, sowie es im ursprünglichen Anspruch 8 erläutert wird.

- 4 Im Anspruch 17 hätte klargestellt werden sollen (Artikel 6 PCT), dass ein Einrollelement an dem der Öffnungshilfe zugewandten Rand der Blisterpackung durch Kleben oder Siegelung angebracht wird.

- 5 Ferner hätte im Anspruch 18 klargestellt werden sollen (Artikel 6 PCT), dass der Anspruch 18 sich auf den Anspruch 13 bezieht.

Ansprüche

1. Blisterpackung (1), enthaltend ein Bodenteil (2) mit einer oder einer Mehrzahl von Vertiefungen (3), die von einer Schulter umgeben sind, wobei die Schultern insgesamt eine zusammenhängende, plane Schulterfläche bilden, und eine wenigstens die Vertiefungen (3) oder Vertiefungsöffnungen (4) überdeckende Abdeckfolie (5), wobei sich in den Vertiefungen (3) ein entnehmbarer Inhaltsstoff befindet, und die Blisterpackung (1) wenigstens eine Öffnungshilfe (9) mit wenigstens einer öffnungswirksamen Kante oder Spitze enthält, mit welcher die über der Vertiefungsöffnung (4) liegende Abdeckfolie (5) derart geschwächt werden kann, dass sich der Inhaltsstoff aus der Vertiefung (3) durchdrücken lässt,
dadurch gekennzeichnet, dass
die Öffnungshilfe (9) auf einem der Vertiefungsöffnung (3) zugeordneten Flächenstück (6) angeordnet ist und das Flächenstück (6) eine Faltlinie (7) aufweist, an welcher sich das Flächenstück (6) aus der Blisterpackung (1) umbiegen und wenigstens auf die Konkavseite, vorzugsweise auf die Konkav- und Konvexseite, der Vertiefung (3) schwenken lässt und die Öffnungshilfe (9) aus einem oder mehreren durch eine oder mehrere Schwächungslinien (8') begrenzten Flächenteilen (10) ist, welche entlang der Schwächungslinien (8') aus dem Flächenstück (6) lösbar sind.
2. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sich die Flächenteile (10) von Hand oder mit einem Hilfsmittel aus dem Flächenstück (6) drücken lassen, oder dass durch Umklappen des Flächenstücks (6) auf die Konvexseite der zugeordneten Vertiefung (3) die Vertiefung auf die Öffnungshilfe (9) zu liegen kommt und sich das oder die Flächenteile (10) der Öffnungshilfe (9) durch die Vertiefung (3) aus dem Flächenstück (6) drücken lassen, und dass beim Umklappen des Flächenstücks (6) auf die Konkavseite die Öffnungshilfe (9) auf die Abdeckfolie (5) im Bereich der Vertiefungsöffnung (4) zu liegen kommt.
3. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Öffnungshilfe (9) mit öffnungswirksamen Kanten in Form einer Mehrzahl von Spitzen oder Zacken (10) ausgebildet ist, und die Spitzen oder Zacken durch Schwächungslinien (8') umrissen sind und kreisförmig oder in Form eines Polygons und die Endpunkte der Spitzen oder Zacken um einen gemeinsamen Punkt im Flächenstück (6) angeordnet sind, und zwischen zwei benachbarten Endpunkten von Schwächungslinien (8') vorzugsweise eine Faltlinie (7') angeordnet ist, so dass sich beim Herausdrücken der Spitzen oder Zacken

- aus dem Bodenteil (2) eine Zacken- oder Spitzen-Krone ausbildet und der Abstand des Mittelpunktes der Vertiefungsöffnung (4) zur Faltlinie (7) zwischen Flächenstück (6) und der der Vertiefung angrenzenden Schulter dem Abstand des durch die kreis- oder polygon-förmige Krone beschriebenen Mittelpunktes zur Faltlinie (7) entspricht, so dass beim Umklappen des Flächenstückes (6) die Krone in konzentrischer Lage zur Vertiefung (3) und Vertiefungsöffnung (4) zu liegen kommt.
- 5
4. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Öffnungshilfe (9') ein entlang einer halbkreisförmigen Schwächungslinie (8') als halbkreisförmiges Schneidwerkzeug herauslösbare Öffnungshilfe ist.
- 10
5. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass Schwächungslinien (8'') eine Öffnungshilfe (9'') in der Blisterpackung (1'') begrenzen und die Öffnungshilfe (9'') Faltlinien (7'') enthält, die vorzugsweise zwei Flügelteile (17, 17'') begrenzen, so dass nach Herauslösen der Öffnungshilfe (9'') aus der Blisterpackung (1'') durch Faltung der Öffnungshilfe (9'') gegen sich selbst, insbesondere durch Gegeneinanderfaltung der Flügelteile (17, 17''), eine stabile Spitze formbar ist.
- 15
6. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Blisterpackung (11) mehrere Vertiefungen (3) enthält und in der Schulterfläche der Blisterpackung (3) jeweils jeder Vertiefung (3) ein Flächenstück (6) mit einer Öffnungshilfe (9) zugeordnet ist, welches durch Schwächungslinien (8) und gegenüber der Vertiefung (3) durch eine Faltlinie (7) begrenzt ist und das Flächenstück (6) sich entlang der Schwächungslinien (8) aus der Blisterpackung (11) lösen und an der Faltlinie 7 über die zugeordnete Vertiefung (3) oder Vertiefungsöffnung (4) schwenken lässt.
- 20
7. Blisterpackung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass jeder Vertiefung (3) ein Flächenstück (6) mit einer Öffnungshilfe (9) zugeordnet ist und die Flächenstücke (6) versetzt gegenläufig zwischen den Vertiefungen (3) oder seitlich in Kolonnen angeordnet sind.
- 25
8. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie eine mit Heissiegellack beschichteten Aluminiumfolie einer Dicke von 20-50 μm , insbesondere 20-30 μm , vorzugsweise 20-25 μm enthält, auf welche eine aussenliegende PET (Polyethylentherephthalat)-Folie mit einer Dicke von 10-30 μm , insbesondere von 12-20 μm , kaschiert ist.
- 30
9. Blisterpackung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass auf der Kunststoffolie eine weitere Schicht aus Papier kaschiert ist.
10. Verfahren zur Herstellung einer Blisterpackung nach Anspruch 1,

- 14 -

- dadurch gekennzeichnet, dass
- aus einer planen Verbundfolie Vertiefungen (3) geformt werden und ein Inhaltsstoff in die Vertiefungen (3) abgefüllt wird und auf die Verbundfolie über die Vertiefungsöffnungen (4) der Vertiefungen (3) eine Abdeckfolie (5) gesiegelt wird und in die Verbundfolie mit Abdeckfolie (5) Faltlinien (7') und/oder Schwächungslinien (8') der Öffnungshilfen (9, 9', 9'') angebracht werden und Blisterpackungen (1) mit einer oder mehreren Vertiefungen (3) zugeschnitten werden.
11. Verfahren zur Herstellung einer Blisterpackung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass vor dem Zuschneiden zu Blisterpackungen (1) Faltlinien (7) und/oder Schwächungslinien (8) von Flächenstücken (6) angebracht werden.
12. Verwendung von Blisterpackungen nach Anspruch 1 als Medikamentenverpackungen.
13. Blisterpackung (15), enthaltend eine oder einer Mehrzahl von Vertiefungen, die von einer Schulter umgeben sind, wobei die Schultern insgesamt eine zusammenhängende, plane Schulterfläche bilden, und eine wenigstens die Vertiefungen oder Vertiefungsöffnungen (4) überdeckende Abdeckfolie (5), wobei sich in den Vertiefungen ein entnehmbarer Inhaltsstoff befindet, und die Blisterpackung (15) wenigstens eine Öffnungshilfe (9'') mit wenigstens eineröffnungswirksamen Kante oder Spitze enthält, mit welcher die über der Vertiefungsöffnung (4) liegende Abdeckfolie (5) derart geschwächt werden kann, dass sich der Inhaltsstoff aus der Vertiefung durchdrücken lässt,
- dadurch gekennzeichnet, dass
- die Öffnungshilfe (9'') entlang von Schwächungslinien (8') aus dem Schulterbereich herauslösbar ist und dieöffnungswirksame Kante oder Spitze der Öffnungshilfe (9'') von der Vertiefungsöffnung (4) weggerichtet ist und an dem der Öffnungshilfe (9'') zugewandten Rand (19) der Blisterpackung (15) ein Einrollelement (16) angeordnet, und zum Öffnen der Vertiefungsöffnung (4) der Schulterbereich mit Hilfe des Einrollelements (16) vom Rand (19) her aufrollbar ist, wobei die Abdeckfolie (5) beim Einrollen zweckmässig innenseitig zu liegen kommt und die Öffnungshilfe (9'') dergestalt ist, dass diese während des Einrollens entlang der Schwächungslinien (8') aus dem Schulterbereich (18) gelöst und vom eingerollten Schulterbereich (18), vorzugsweise tangential, absteht und bei fortschreitendem Aufrollen des Schulterbereiches (18) die abstehende Öffnungshilfe (9'') mit dem Schulterbereich (18) um das Aufrollelement (16) gewickelt und mit ihreröffnungswirksamen Kante oder Spitze auf die Abdeckfolie (5) über der Vertiefungsöffnung (4) zu liegen kommt.
14. Blisterpackung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass das Einrollelement (16) mit dem Randabschnitt durch Kleben oder Siegelung, verbunden ist.

15. Blisterpackung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie (5) eine mit Heissriegellack beschichteten Aluminiumfolie einer Dicke von 20-50 μm , insbesondere 20-30 μm , vorzugsweise 20-25 μm enthält, auf welche eine aussenliegende PET (Polyethylenterephthalat)-Folie mit einer Dicke von 10-30 μm , insbesondere von 12-20 μm , kaschiert ist.
5
16. Blisterpackung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass auf der Kunststofffolie eine weitere Schicht aus Papier kaschiert ist.
17. Verfahren zur Herstellung einer Blisterpackung nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass
10 aus einer planen Verbundfolie Vertiefungen geformt werden und ein Inhaltsstoff in die Vertiefungen abgefüllt wird und auf die Verbundfolie über die Vertiefungsöffnungen (4) der Vertiefungen eine Abdeckfolie (5) gesiegelt wird und in die Verbundfolie mit Abdeckfolie (5) Schwächungslinien (8') der Öffnungshilfen (9'') angebracht werden und Blisterpackungen (15) mit einer oder mehreren Vertiefungen zugeschnitten werden.
15
18. Verwendung von Blisterpackungen nach Anspruch 14 als Medikamentenverpackungen.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts PB/mw 2239W0	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/ 04332	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/05/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02/06/1999
Anmelder ALUSUISSE TECHNOLOGY & MANAGEMENT AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 03 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1d

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS- GEGENSTANDES

IPK 7 B65D75/34 B65D75/58 B65D83/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 231 477 A (DE FELICE WILFRIED) 4. November 1980 (1980-11-04)	1,2,9, 12,14
Y	Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 53	3-5,7, 10,13
A	Spalte 1, Zeile 64 -Spalte 2, Zeile 32 Abbildungen 1-3	8
Y	DE 29 19 713 A (ZANKER HELMUT) 20. November 1980 (1980-11-20) in der Anmeldung erwähnt	3-5,7,13
A	Seite 9, Zeile 13 - Zeile 18 Seite 14, Zeile 18 -Seite 16, Zeile 19 Abbildungen 1-9	11
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. August 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Papatheofrastou, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESCHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 96 25254 A (TEICH AG ;REITERER FRANZ (AT); PIESSLINGER JOHANNES (AT)) 22. August 1996 (1996-08-22) Seite 4, Zeile 18 -Seite 5, Zeile 14 Abbildungen 1-3 ----	10
A	US 5 356 010 A (WEINSTEIN JACK) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) Spalte 3, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 2 Abbildungen 1-7 ----	1
A	US 4 384 649 A (BRODSKY LOUIS) 24. Mai 1983 (1983-05-24) Spalte 2, Zeile 42 -Spalte 3, Zeile 12 Abbildungen 1-9 ----	1
A	DE 40 14 811 A (ORBKE HELMUT) 14. November 1991 (1991-11-14) Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 22 Abbildungen A-B -----	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

EP 00/04332

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4231477	A	04-11-1980	DE 2822100 A AT 48 T AU 521544 B AU 4720579 A CA 1122934 A DE 2960302 D DK 206179 A EP 0005538 A GR 70662 A JP 54152598 A PT 69637 A ZA 7902428 A	22-11-1979 15-05-1981 08-04-1982 22-11-1979 04-05-1982 06-08-1981 21-11-1979 28-11-1979 06-12-1982 30-11-1979 01-06-1979 28-05-1980
DE 2919713	A	20-11-1980	NONE	
WO 9625254	A	22-08-1996	AT 403028 B AT 28695 A AU 691396 B AU 4613896 A BR 9605805 A CA 2187919 A CN 1146736 A CZ 9603064 A EP 0756527 A HU 9602864 A JP 9512234 T PL 316726 A SK 139396 A	27-10-1997 15-03-1997 14-05-1998 04-09-1996 02-09-1997 22-08-1996 02-04-1997 18-03-1998 05-02-1997 28-08-1997 09-12-1997 03-02-1997 04-06-1997
US 5356010	A	18-10-1994	US 5853101 A US 5431283 A	29-12-1998 11-07-1995
US 4384649	A	24-05-1983	NONE	
DE 4014811	A	14-11-1991	NONE	

Ansprüche

1. Blisterpackung (1), enthaltend ein Bodenteil (2) mit einer oder einer Mehrzahl von Vertiefungen (3), die von einer Schulter umgeben sind, wobei die Schultern insgesamt eine zusammenhängende, plane Schulterfläche bilden, und eine wenigstens die Vertiefungen (3) oder Vertiefungsöffnungen (4) überdeckende Abdeckfolie (5), wobei sich in den Vertiefungen (3) ein entnehmbarer Inhaltsstoff befindet, und die Blisterpackung (1) wenigstens eine Öffnungshilfe (9) mit wenigstens eineröffnungswirksamen Kante oder Spitze enthält, mit welcher die über der Vertiefungsöffnung (4) liegende Abdeckfolie (5) derart geschwächt werden kann, dass sich der Inhaltsstoff aus der Vertiefung (3) durchdrücken lässt,
- dadurch gekennzeichnet, dass
- die Öffnungshilfe (9) auf einem der Vertiefungsöffnung (3) zugeordneten Flächenstück (6) angeordnet ist und das Flächenstück (6) eine Faltlinie (7) aufweist, an welcher sich das Flächenstück (6) aus der Blisterpackung (1) umbiegen und wenigstens auf die Konkavseite, vorzugsweise auf die Konkav- und Konvexseite, der Vertiefung (3) schwenken lässt und die Öffnungshilfe (9) aus einem oder mehreren durch eine oder mehrere Schwächungslinien (8') begrenzten Flächenteilen (10) ist, welche entlang der Schwächungslinien (8') aus dem Flächenstück (6) lösbar sind.
2. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sich die Flächenteile (10) von Hand oder mit einem Hilfsmittel aus dem Flächenstück (6) drücken lassen, oder dass durch Umklappen des Flächenstücks (6) auf die Konvexseite der zugeordneten Vertiefung (3) die Vertiefung auf die Öffnungshilfe (9) zu liegen kommt und sich das oder die Flächenteile (10) der Öffnungshilfe (9) durch die Vertiefung (3) aus dem Flächenstück (6) drücken lassen, und dass beim Umklappen des Flächenstücks (6) auf die Konkavseite die Öffnungshilfe (9) auf die Abdeckfolie (5) im Bereich der Vertiefungsöffnung (4) zu liegen kommt.
3. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Öffnungshilfe (9) mitöffnungswirksamen Kanten in Form einer Mehrzahl von Spitzen oder Zacken (10) ausgebildet ist, und die Spitzen oder Zacken durch Schwächungslinien (8') umrissen sind und kreisförmig oder in Form eines Polygons und die Endpunkte der Spitzen oder Zacken um einen gemeinsamen Punkt im Flächenstück (6) angeordnet sind, und zwischen zwei benachbarten Endpunkten von Schwächungslinien (8') vorzugsweise eine Faltlinie (7') angeordnet ist, so dass sich beim Herausdrücken der Spitzen oder Zacken

- aus dem Bodenteil (2) eine Zacken- oder Spitzen-Krone ausbildet und der Abstand des Mittelpunktes der Vertiefungsöffnung (4) zur Faltlinie (7) zwischen Flächenstück (6) und der der Vertiefung angrenzenden Schulter dem Abstand des durch die kreis- oder polygon-förmige Krone beschriebenen Mittelpunktes zur Faltlinie (7) entspricht, so dass beim Umklappen des Flächenstückes (6) die Krone in konzentrischer Lage zur Vertiefung (3) und Vertiefungsöffnung (4) zu liegen kommt.
4. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Öffnungshilfe (9') ein entlang einer halbkreisförmigen Schwächungslinie (8') als halbkreisförmiges Schneidwerkzeug herauslösbare Öffnungshilfe ist.
- 10 5. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass Schwächungslinien (8') eine Öffnungshilfe (9'') in der Blisterpackung (1'') begrenzen und die Öffnungshilfe (9'') Faltlinien (7') enthält, die vorzugsweise zwei Flügelteile (17, 17') begrenzen, so dass nach Herauslösen der Öffnungshilfe (9'') aus der Blisterpackung (1'') durch Faltung der Öffnungshilfe (9'') gegen sich selbst, insbesondere durch Gegeneinanderfaltung der Flügelteile (17, 17'), eine stabile Spitze formbar ist.
- 15 6. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Blisterpackung (11) mehrere Vertiefungen (3) enthält und in der Schulterfläche der Blisterpackung (3) jeweils jeder Vertiefung (3) ein Flächenstück (6) mit einer Öffnungshilfe (9) zugeordnet ist, welches durch Schwächungslinien (8) und gegenüber der Vertiefung (3) durch eine Faltlinie (7) begrenzt ist und das Flächenstück (6) sich entlang der Schwächungslinien (8) aus der Blisterpackung (11) lösen und an der Faltlinie 7 über die zugeordnete Vertiefung (3) oder Vertiefungsöffnung (4) schwenken lässt.
- 20 7. Blisterpackung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass jeder Vertiefung (3) ein Flächenstück (6) mit einer Öffnungshilfe (9) zugeordnet ist und die Flächenstücke (6) versetzt gegenläufig zwischen den Vertiefungen (3) oder seitlich in Kolonnen angeordnet sind.
- 25 8. Blisterpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie eine mit Heissiegellack beschichteten Aluminiumfolie einer Dicke von 20-50 μm , insbesondere 20-30 μm , vorzugsweise 20-25 μm enthält, auf welche eine aussenliegende PET (Polyethylenterephthalat)-Folie mit einer Dicke von 10-30 μm , insbesondere von 12-20 μm , kaschiert ist.
- 30 9. Blisterpackung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass auf der Kunststoffolie eine weitere Schicht aus Papier kaschiert ist.
10. Verfahren zur Herstellung einer Blisterpackung nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet, dass

aus einer planen Verbundfolie Vertiefungen (3) geformt werden und ein Inhaltsstoff in die Vertiefungen (3) abgefüllt wird und auf die Verbundfolie über die Vertiefungsöffnungen (4) der Vertiefungen (3) eine Abdeckfolie (5) gesiegelt wird und in die Verbundfolie mit Abdeckfolie (5) Faltlinien (7') und/oder Schwächungslinien (8') der Öffnungshilfen (9, 9', 9'') angebracht werden und Blisterpackungen (1) mit einer oder mehreren Vertiefungen (3) zugeschnitten werden.

11. Verfahren zur Herstellung einer Blisterpackung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass vor dem Zuschneiden zu Blisterpackungen (1) Faltlinien (7) und/oder Schwächungslinien (8) von Flächenstücken (6) angebracht werden.

12. Verwendung von Blisterpackungen nach Anspruch 1 als Medikamentenverpackungen.

13. Blisterpackung (15), enthaltend eine oder einer Mehrzahl von Vertiefungen, die von einer Schulter umgeben sind, wobei die Schultern insgesamt eine zusammenhängende, plane Schulterfläche bilden, und eine wenigstens die Vertiefungen oder Vertiefungsöffnungen (4) überdeckende Abdeckfolie (5), wobei sich in den Vertiefungen ein entnehmbarer Inhaltsstoff befindet, und die Blisterpackung (15) wenigstens eine Öffnungshilfe (9'') mit wenigstens eineröffnungswirksamen Kante oder Spitze enthält, mit welcher die über der Vertiefungsöffnung (4) liegende Abdeckfolie (5) derart geschwächt werden kann, dass sich der Inhaltsstoff aus der Vertiefung durchdrücken lässt, dadurch gekennzeichnet, dass

die Öffnungshilfe (9'') entlang von Schwächungslinien (8') aus dem Schulterbereich herauslösbar ist und dieöffnungswirksame Kante oder Spitze der Öffnungshilfe (9'') von der Vertiefungsöffnung (4) weggerichtet ist und an dem der Öffnungshilfe (9'') zugewandten Rand (19) der Blisterpackung (15) ein Einrollelement (16) angeordnet, und zum Öffnen der Vertiefungsöffnung (4) der Schulterbereich mit Hilfe des Einrollelements (16) vom Rand (19) her aufrollbar ist, wobei die Abdeckfolie (5) beim Einrollen zweckmässig innenseitig zu liegen kommt und die Öffnungshilfe (9'') dergestalt ist, dass diese während des Einrollens entlang der Schwächungslinien (8') aus dem Schulterbereich (18) gelöst und vom eingerollten Schulterbereich (18), vorzugsweise tangential, absteht und bei fortschreitendem Aufrollen des Schulterbereiches (18) die abstehende Öffnungshilfe (9'') mit dem Schulterbereich (18) um das Aufrollelement (16) gewickelt und mit ihreröffnungswirksamen Kante oder Spitze auf die Abdeckfolie (5) über der Vertiefungsöffnung (4) zu liegen kommt.

14. Blisterpackung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass das Einrollelement (16) mit dem Randabschnitt durch Kleben oder Siegelung, verbunden ist.

- 15 -

15. Blisterpackung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie (5) eine mit Heissiegellack beschichteten Aluminiumfolie einer Dicke von 20-50 μm , insbesondere 20-30 μm , vorzugsweise 20-25 μm enthält, auf welche eine aussenliegende PET (Polyethylenterephthalat)-Folie mit einer Dicke von 10-30 μm , insbesondere von 12-20 μm , kaschiert ist.
16. Blisterpackung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, dass auf der Kunststofffolie eine weitere Schicht aus Papier kaschiert ist.
17. Verfahren zur Herstellung einer Blisterpackung nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass
- 10 aus einer planen Verbundfolie Vertiefungen geformt werden und ein Inhaltsstoff in die Vertiefungen abgefüllt wird und auf die Verbundfolie über die Vertiefungsöffnungen (4) der Vertiefungen eine Abdeckfolie (5) gesiegelt wird und in die Verbundfolie mit Abdeckfolie (5) Schwächungslinien (8') der Öffnungshilfen (9'') angebracht werden und Blisterpackungen (15) mit einer oder mehreren Vertiefungen zugeschnitten werden.
- 15 18. Verwendung von Blisterpackungen nach Anspruch 14 als Medikamentenverpackungen.